рег. 168
2856
40 — 114

НАРКОМЗЕМ ЧУВАШСКОЙ АССР

УПРАВЛЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА

СБОРНИК ИНСТРУКЦИЙ ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ

БЕСПЛАТНО

ГОСИЗДАТ ЧАССР ◆ 1940

НАРКОМЗЕМ ЧУВАШСКОЙ АССР

УПРАВЛЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР
ДОСТАВЛЕН
Чувашской Книжной Палате
"____" _____ 1940 г.
№ 168

Сборник инструкций по пчеловодству

Государственное Издательство Чувашской АССР

Чебоксары ◆ 1940

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ПО РАЗВЕДЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ПЧЕЛ

В целях улучшения состояния пчеловодства и поднятия его доходности, необходимо на каждой пасеке выполнять следующие требования:

1. Соблюдать все меры борьбы с болезнями пчел, согласно инструкции Главветупра НКЗ СССР.

2. Иметь на пасеке, как правило, только сильные семьи.

В момент поставки пчел в зимовку и выставки из зимовника, пчелосемьи должны занимать от 6 до 11 улочек. Семьи занимающие после выставки менее 4-х улочек, обязательно исправляются путем подсиливания пчелой и зрелым печатным расплодом от здоровых и сильных семей.

3. Иметь на каждую семью кормовых запасов весной по выставке не менее 2,0 кг. на полную улочку и осенью при сборке гнезд на зимовку—не менее 3,0 кг. на полную улочку, а в среднем на пасеке весь зимне-весенний

кормовой запас оставляемый с осени должен составлять не менее 22—25 кг. на семью. Нуклеусам, занимающим менее 5 улочек, оставлять в зиму по 4 кг. на улочку.

4. Помещать пчел в теплые рамочные ульи, имеющие плотные стенки, донья и потолки, непроницаемые для дождя крыши и надежное, хорошо сохраняющее тепло, верхнее (головное) и боковое утепление.

5. Ставить пчел на зимовку в сухое и теплое помещение с температурой от +4 до +6° по Цельсию, с хорошей вентиляцией. Уничтожать в зимовнике грызунов.

6. Ежегодно обновлять гнезда новыми сотами не менее как наполовину, перетапливая на воск все старые и негодные соты.

7. Держать маток не старше 2-х лет, за исключением рекордисток. Смену маток производить в начале главного взятка.

8. Выводить маток и трутней только от высокопродуктивных и здоровых семей и не допускать вывода их в малопродуктивных семьях.

9. Обеспечивать пасеку запасными матками в зиму не менее как на 10% по отношению к общему количеству идущих в зиму семей.

Нуклеусы идущие в зиму должны иметь пчел не менее 3-х полных улочек.

10. Применять отводки для размножения пчелосемей.

11. Отбор меда производить в зрелом виде и только в конце дня.

12. При недостаточной кормовой базе, в целях увеличения выхода меда принимать меры к посеву медоносных трав, посадке кустарников, а также применять кочевку с пчелами в места хорошего взятка.

13. Вывозить пчел для опыления насекомоопыляемых с/х культур.

14. Своевременно проводить подготовку пчел к зимовке. Не оставлять в гнездах на зиму маломедных рамок, содержащих меньше 1,5 кг. меда и рамок с незапечатанным медом, а также с медом сбора прошлых лет.

15. Не допускать зимовки пчел на падевом меду, своевременно заменяя его доброкачественным медом с той же пасеки, или сахаром, с таким расчетом, чтобы запасы корма были запечатанными.

16. Выставлять пчел из зимовника с наступлением устойчивой теплой погоды, при температуре в тени 12° тепла. При плохой зимовке пчел выставлять при первой возможности облета. Составлять пчел в зимовник с установлением холодной погоды, после последнего возможного облета.

17. Располагать пасеку в лучшем по медосбору, защищенном от ветров, сухом месте.

18. Размещать на одной точке в местах с

сильным взятком не больше 150 семей, в местах со средним взятком не больше 100 семей и в местах с слабым взятком не больше 60 семей. Ульи на пасеке размещать не ближе 4 метров один от другого.

19. Для применения ульев и лучшей ориентировки пчел расставлять ульи в кустарниках или между рядами небольших деревьев. При отсутствии таковых производить посадку на пасеке плодовых деревьев и ягодных кустарников.

20. Иметь на пасеке контрольную семью для взвешивания и вести записи показаний контрольной семьи, цветения медоносов и состояния семей по формам, утвержденным Пчелупром.

21. Иметь на пасеке поилку с проточной, ежедневно сменяемой (подсоленной) водой.

22. Иметь на каждую семью полный комплект гнездовых и магазинных сотов.

23. Применять искусственную вощину, наващивая рамки целыми листами.

24. Тщательно собирать, сортировать, хранить без потерь и перетапливать на воск все восковое сырье. Для перетопки свежих восковых отстроек применять солнечные воскотопки. Старые соты перерабатывать на воскопрессах (Рута-Гатча) или продавать вместе с высушенными вытопками и мервой на райзаготпункты.

25. Организовать правильное хранение запасных сотов и вести решительную борьбу с мотылицей, руководствуясь инструкцией Пчелуправления.

26. Для увеличения выхода воска после полной смены негодных гнездовых сотов применять во время взятков воскостроительную рамку.

27. Иметь на пасеке полный комплект необходимого пчелинвентаря, своевременно производить ремонт и замену старых ульев, поделку или приобретение к началу сезона следуемого количества новых ульев, рамок и искусственной вощины.

28. Ответственность за выполнение настоящих правил в колхозах возлагается на председателей колхозов, бригадиров пчеловодных бригад и пчеловодов, на приусадебных пасеках—на владельцев пасек. Контроль за выполнение правил возлагается на местные земельные органы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МАССОВОЙ СЕЛЕКЦИИ ПЧЕЛ

Введение

Массовая селекция пчел является обязательной для всех колхозных пасек, согласно § 8 „Обязательных правил по разведению и содержанию пчел".

Задача массовой селекции состоит в том, чтобы:

а) правильно выявлять наиболее продуктивные семьи;

б) размножать от этих семей маток и трутней, используя дочерей-рекордисток для образования новых семей и замены старых, малопродуктивных маток;

в) отбор вести систематически, ежегодно оставляя на пасеке маток только от высокопродуктивных семей.

I. По каким признакам отбирать маток-рекордисток.

1. Отбор маток производится по высокой

продуктивности пчел медом и воском. Кроме того, при отборе принимаются во внимание следующие показатели:

а) здоровье пчел и их расплода;
б) зимостойкость пчел;
в) незлобивость пчел.

II. Выявление маток-рекордисток.

2. Работа по выявлению маток-рекордисток ведется при любом медосборе и на каждой точке отдельно (если на пасеке несколько точек).

3. Для правильного выявления маток-рекордисток, необходимо строго соблюдать „Обязательные правила по разведению и содержанию пчел", применяя такой уход и содержание пчел, чтобы как матки, так и пчелы были поставлены в наилучшие условия по червлению, использованию медосбора, выделению воска и т. д., а также необходимо применять профилактические меры борьбы с болезнями пчел, согласно инструкции по болезням пчел Ветуправления НКЗ СССР.

4. Учет продуктивности пчелосемей и их сравнительная оценка ведется по тем семьям в которых имеются пчелы только от учитываемых маток. Таким образом из учета и оценки устраняют все семьи, которые подсиливались деткой и пчелой, в которых произошла тихая смена маток, на которых были налеты и т. д.

5. Учет продуктивности пчелосемей ведется на основе пасечных записей, по формам предложенным Институтом Пчеловодства (форма 1, 2, 5). Эти записи служат основными документами, подтверждающими выход продукции (мед, воск, отводки и пр.).

6. Производственные записи охватывают все семьи на пасеке. Запись ведет пчеловод, который несет персональную ответственность за их правильность. Проверка правильного ведения производственных записей должна быть возложена на зав. пасекой, районного зоотехника или лиц выделенных опорным пунктом или опытной станцией по пчеловодству.

7. По окончании сезона путем сравнения продукции каждой семьи со средним выходом продукции на 1 семью на пасеке, выделяют семьи давшие наибольшее количество меда, воска, отводков и т. д., матки которых и берутся на учет как рекордистки.

8. Пчеловод выявивший семьи с матками-рекордистками принимает все меры для возможно большего сохранения маток. Персонально ответственность за сохранность маток несет пчеловод той пасеки, где эти матки хранятся и районный зоотехник, в ведении которого находится эта пасека.

9. Каждую выявленную матку-рекордистку рекомендуется заносить в учетную карточку,

предложенную Научно-Исследовательским Институтом Пчеловодства (форма № 5). Районный зоотехник ведет учет этих маток.

III. Учет продуктивности пчелосемей по основным признакам

а) Учет меда

10. Учет меда в магазинных рамках производится путем определения среднего веса меда магазинной рамки (вычисленный например по 20 рамок) и который принимается для всех магазинных рамок. Для определения количества меда, полученного от одной семьи, учитывают число магазинных рамок отобранных от той же семьи. Это число помножается на средний вес меда магазинной рамки. При наличии в магазине части рамок заполненных медом на $^1/_2$, $^1/_4$, и т. д. делают пересчет их на полную магазинную рамку, так же поступают и при определении меда в гнездовых рамках.

11. Учет меда оставляемого на зиму в семьях производится на глаз: 1) по весу, нормально построенная и полная рамка Дадан-Блатта с запечатанным медом (с обоих сторон) весит около 4 кг., рамка Лангстрота 3 кг., 2) по площади занятой медом. Если меда $^1/_2$ рамки считают его количество за 2 кг., $^1/_4$ рамки за 1 кг. и т. д. Если среди меда попадается перга, то

при определении общего веса меда принимается во внимание только площадь сота занятая медом.

12. Чтобы учесть валовую медовую продукцию семьи за весь сезон поступают так: складывают вес всего меда откаченного и отобранного в рамках и меда оставленного семье на зиму (исключается осеннее пополнение корма взятого со стороны), получившееся количество и есть валовая продукция меда этой семьи.

б) Учет воска

13. Восковая продукция учитывается лишь та, которую пчелосемьи произвели в текущем сезоне. Это и будет валовой продукцией семьи за данный сезон.

При отстройке суши следует считать, что на полную отстройку гнездовой рамки Дадан-Блатта, пчелы выделяют 140 гр. воска. На постройку рамки Дадан-Блатта навощенной целым листом искусственной вощины пчелы выделяют 70 гр. воска. При расчете воска необходимого на застройку магазинных рамок—2 магазинных рамки считают за 1 гнездовую.

Воск из строительной рамки и восковой надставки учитывается отдельно для каждой семьи по площади гнездовой рамки, исходя из расчета, что полностью отстроенная гнездовая рамка без искусственной вощины весит 140 грамм.

14. Учет здоровья пчел

Семьи, в которых обнаружены заразные болезни (гнилец, акароз и др.) не должны использоваться как рекордистки независимо от того, какие показатели продуктивности они дали.

15. Учет зимостойкости

На зимостойкость проверяются не все семьи, а только семьи рекордистки.

Более зимостойкими считаются те пчелосемьи, которые за зиму поедают меньше меда, имеют меньше подмора и не имеют следов поноса.

Количество подмора определяют стаканом, если его мало то в штуках.

Количество израсходованного меда за зиму определяется так: из количества меда оставленного семье на зиму (по акту весенней ревизии) вычитается мед оставшийся после зимовки (по акту весенней ревизии).

В дальнейшем при использовании семей рекордисток для получения племенных личинок отдают предпочтение тем семьям, которые при прочих равных показателях имели весной меньше подмора и израсходовали за зиму меньше меда.

IV. Как использовать маток-рекордисток при массовой селекции

16. Выявленных маток-рекордисток при мас-

совой селекции можно использовать двумя путями:

а) всех маток-рекордисток делят на две группы, из них одна группа маток служит для вывода из их личинок маток-дочерей, а вторая группа маток—для вывода трутней.

Для того, чтобы молодые матки были покрыты только трутнями от этой группы рекордисток—во всех остальных семьях пасеки вывод трутней не допускается.

Матки-дочери рекордисток идут для замены всех старых малопродуктивных маток на пасеке, а также для отводков. На следующий сезон организуют учет продуктивности семей с матками-дочерьми рекордисток и их продуктивность сравнивают между собою. Среди выявленных лучших маток опять отбирают рекордисток и с ними ведут работу описанную выше. Такое выявление лучших маток и их размножение ведут из года в год. В дальнейшем, в целях предупреждения родственного скрещивания, между пасеками необходимо организовать обмен племенным материалом.

б) От первой группы маток-рекордисток выводят по равному числу маток-дочерей, (но не менее 20—25 шт. от каждой рекордистки) и организуют сравнение и оценку этих маток между собой на точках своей пасеки. Вторая группа маток-рекордисток доставляет трутней.

При выводе маток строго следить, чтобы не спутать личинок от разных рекордисток.

При распределении маток-дочерей от рекордисток необходимо, чтобы они попали, по возможности, в одинаковые по силе семьи, объему гнезда, систему улья, утепление, количеству и качеству корма и т. д.

17. Ни в коем случае не допускается ограничение массовой селекции на пасеке одной—двумя матками-рекордистками. Рекомендуется в каждой группе (как в доставляющей трутней так и доставляющей личинок для вывода маток) иметь не менее трех маток.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫВОДУ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК

Основные положения

1 Массовый вывод маток в период длительного безвзяточного времени проводить нельзя. К выводу маток приступают когда имеется хотя-бы небольшой взяток.

2. Семьи, от которых берется расплод для вывода маток и семьи, в которых выводят маток (семьи-воспитательницы) должны быть свободны от заразных болезней.

3. При массовом выводе маток, в целях предупреждения распространения заразных болезней при пересылке или при перевозке племенных личинок, маточников или маток на соседние пасеки, районы или области, строго придерживаться инструкции по болезням пчел Ветупра НКЗ СССР 1940 года.

1. Получение расплода для вывода маток.

1. Независимо от способа выращивания маток,

на маточное воспитание надо давать личинок не старше двух дней.

2. Для получения личинок определенного возраста, в центр гнезда семьи ставят рамку хорошей пчелиной суши, в которой уже выводилась детка. Такие рамки ежедневно контролируют на засев.

3. В случае затруднительности получения при свободном червлении матки определенного возраста личинок, или при необходимости получить такой расплод, регулярно и в большом количестве, матку помещают в изолятор с хорошей пчелиной сушью. Червление матки в изоляторе контролируют в целях установления возраста расплода.

4. Семьи, от которых значительная часть расплода регулярно отбирается для вывода маток, должны иметь обильные постоянно пополняющиеся запасы доброкачественного корма (меда не менее 8 кг. перги 2 рамки) и систематически подсиливаться печатным расплодом (числом несколько превышающим расплод взятый для вывода маток).

II. Подготовка семьи-воспитательницы и ее использование

1. Для подготовки семьи-воспитательницы выделяют сильную продуктивную семью (не менее 7 рамок с расплодом) с большим коли-

чеством молодых пчел, меда и перги. Важно чтобы эта семья была склонна к закладыванию большого количества маточников.

2. Для создания полного сиротства у этой семьи к концу дня, отбирают все рамки с расплодом и матку и оставляют гнездо на 5—6 рамках с медом и пергой.

3. На следующий день из гнезда семьи-воспитательницы удаляют 1—2 рамки менее занятых кормами, на их место ставят рамки с привитыми личинками на маточное воспитание. Если ставят две рамки с привитыми личинками, то их помещают не подряд, а через рамку с медом. Рамки с привитыми личинчками должны занимать центральное место гнезда. При постановке рамок с личинками следует возможно меньше беспокоить семью.

4. Через сутки после поставки семье-воспитательнице маточной рамки, делается проверка личинок на прием. Принятые личинки узнаются по молочку, которым пчелы снабдили личинок и по отстройке самих мисочек. Количество личинок оставляемых на маточное воспитание в одной семье не должно превышать для центральной полосы Союза—30—40 штук и для южной—50—70 штук. Если семья-воспитательница примет меньшее число личинок, то таким семьям личинки добавляются до нормы из других семей-воспитательниц.

5. Одновременно с проверкой личинок на прием, из семьи-воспитательницы убирают 2 рамки (на которых меньше корма) и взамен их ставят 2 рамки с печатным расплодом, чтобы в гнезде были созданы условия для поддержания температуры необходимой для вывода маток. (Рамки с расплодом частично должны содержать мед и пергу.)

6. В окончательно сформированной семье-воспитательнице должно быть:

а) 1—2 рамки с привитыми личинками;

б) 2 рамки с печатным расплодом и частично занятые кормами;

в) 2 рамки сплошь занятые кормами;

г) всего меда не менее 6 кг. и перги не менее 0,5 рамки (по площади);

д) пчелы столько, чтобы она плотно обсиживала все 5—6 рамок, подрамочное пространство и вставную доску.

Гнездо семьи-воспитательницы должно быть тщательно утеплено сверху и с боков.

7. После проверки личинок на прием семью-воспитательницу беспокоить не следует, вплоть до момента снятия запечатанных маточников. При внезапном прекращении взятка или наступлении нелетных дней, семьи-воспитательницы подкармливаются ежедневно жидким сиропом в количестве одного стакана на семью.

Примечание: а) Отобранный в начале из семьи-воспитательницы расплод с маткой и пчелой ставят в пустой улей рядом с семьей-воспитательницей с таким расчетом, чтобы после вывода маток эту семейку присоединить к семье-воспитательнице;
б) вместо указанного здесь способа образования семей-воспитательниц, можно так же применять и общераспространенный способ образования семей-воспитательниц путем предварительной подготовки рамок с печатным расплодом.

8. Семья-воспитательница вскармливает личинок не более двух раз подряд, после чего она идет на отдых. (См. примечание а) § 7 настоящего раздела). Эта семья в дальнейшем может быть использована для воспитания личинок не раньше, чем через месяц после своего присоединения к маточной семье.

III. Подготовка личинок на маточное воспитание.

1. В зависимости от местных условий, квалификации пчеловодов и масштабов вывода маток применяют и способы подготовки личинок. На пасеках, где потребность в матках не велика (несколько десятков) применяют более простые способы подготовки личинок на ма-

точное воспитание. Например—без переноса личинок (Аллея, Цандера и других).

В хозяйствах, где потребность в матках исчисляется сотнями или тысячами, применяют вывод маток с переносом личинок, например Пратта-Дулитля. Наконец, при проведении массовой селекции, когда в районе большинство пчеловодов не знакомы с выводом маток или при организации проверки маток-рекордисток по их потомству, можно широко применить вывод непосредственно на самих пасеках, куда и доставляют племенные личинки для прививки на маточное воспитание.

2. При подготовке личинок на маточное воспитание без переноса личинок, из сота с племенными личинками вырезают полоски с одним рядом ячейки. Полученные полоски кладут на бок и стенки ячеек срезаются с одной стороны (где имеются лучшие личинки) на половину своей высоты. Затем полоску режут на кусочки с одной ячейкой и личинкой в ней. Эти кусочки можно или вкладывать в зажимной патрон, или приклеивать к клинушкам.

Зажимной патрон представляет обычный патрон употребляемый при выводе маток (длина 20 мм., ширина 20 мм., толщина 5 мм.). Патрон разрезают на две равные части (половинки). Затем одну половинку окунают в жидкий воск и приклеивают к планке рамки-держателя. Пос-

ле этого прикладывают кусочек сота с одной ячейки и племенной личинкой в ней длинной стороной к приклеенной половинке патрона, а другой половинкой патрона, предварительно окунув в жидкий воск, прикладывают к уже приклеенной половинке патрона и зажимают ячейку с личинкой.

При последующих выводах маток не требуется окунать половинки патронов в воск, достаточно их положить в теплое место (на печку, на солнце и т. д.), чтобы размягчить имеющийся на них воск и путем простого нажатия на них приклеить их к планке или склеить их друг с другом.

Клинушки вырезают из пустых спичечных коробок (длина 35 мм. и ширина основания 15 мм.). Кусочек сота с ячейкой и племенной личинкой в ней окунается длинной стороной в жидкий воск и приклеивается к клинушку). Клинушки с приклеенными ячейками втыкаются в темный сот, в котором уже выводилась детка. В таком соте клинушки держатся прочнее. Расстояние между отдельными клинушками в ряде в 2 см., а между рядами клинушек 5 см. Вместо клинушек можно употреблять проволочные петли.

Примечание: Подготовку личинок лучше всего производить в помещении при температуре не ниже 20° С, само помещение не

должно быть слишком сухим и не иметь сквозняка, постороннего запаха (керосина и др.), во время работы рекомендуется слегка смочить пол водой. Подготовку личинок производить так, чтобы на сот с личинками не падали лучи солнца.

3. При выводе маток с переносом личинок необходимо изготовить восковые мисочки при помощи специального шаблона (длиной 10 см. и толщиной 8—10 мм), конец которого окунают несколько раз в жидкий воск. Мисочки изготовляют высотой 5—7 мм. Готовые мисочки приклеивают к патрону, клинушкам или проволочной петле. Личинок прививают или в пустые мисочки, или мисочки, на дно которых положено небольшое количество (не больше просяного зерна) меда или молочка. Прививка личинок, т. е. перенос личинки из ячеек сота в мисочку производят специальным шпателем. Чтобы легче захватить личинку из сота, стенки ячеек срезают на половину или на три четверти своей высоты. Шпатель подводят под личинку со стороны спинки и осторожно вместе с личинкой вынимают из ячейки и опускают на корм в мисочку. Как только личинка коснется корма, шпатель слегка отводят назад, стремясь, чтобы личинка соскользнула со шпателя.

Число патронов или клинушков с привитыми личинками, не зависимо от способа прививки не должно превышать того количества на одну семью, которое указано в § 4 раздела II настоящей инструкции.

4. В тех случаях, когда прививка личинок производится на пасеках-испытательницах племенной материал доставляют в ящиках (размером на 3 рамки), который имеет внизу и вверху вентиляцию достаточную для притока воздуха в жаркие для пчел и расплода дни. Соты с личинками от каждой рекордистки метят особым номером и ставят в ящик.

IV. Использование запечатанных маточников и выведенных маток.

1. Маточники можно снимать с маточной рамки и использовать их на 2—3 день после запечатывания или на 8—9 день после приемки личинок на маточное воспитание.

2. В тех случаях, когда полученные маточники используются на своей пасеке или соседних, ближних пасеках, то рекомендуется широко применить дачу маточников во вновь образованные отводки.

Доставка маточников на соседние пасеки производится в коробках с ватой и принимают все меры против гибели маток в маточниках от толчков, низкой температуры и т. д.

В отводке маточник укрепляют на соте при помощи проволки или полоски жести. Если маточник на клинушке, то его просто вкладывают в сот. Желательно проследить за выходом матки из маточника и произвести оценку матки по внешним признакам (отбраковывая карликовых и т. д.). Для замены бракованных маток, погибших в маточниках, убитых при приемке и т. д. необходимо иметь несколько запасных маток. Для этого часть маточников (приблизительно 10% от общего количества) помещаются в клеточки Титова и даются на дозревание в какую-либо сильную семью.

Как только матка в отводке начнет червить, отводок необходимо подсилить до размера нормальной семьи.

3. Если намерены давать отводку или семье сразу готовую, уже вышедшую из маточника матку, необходимо организовать дозревание маточников в клеточках Титова. Для этого в клеточку Титова предварительно пускают 10—15 молодых пчел, а кормовое отделение клеточки снабжается кормом (канди). При небольшом количестве маточников, их ставят для обогревания в сильную семью. Здесь клеточки размещают между верхними брусками рамок. При большом количестве маточников клеточки помещают в рамки питомники, которые ставят в сильные семьи. После выхода из маточников

матки осматриваются и выбраковываются все плохо развитые.

4. В целях получения высокопродуктивных пчел, на всех пасеках трутней выводят только от лучших по продуктивности и здоровых семей на пасеке, а в остальных семьях не допускают появления трутневого засева

В семьях предназначенных для получения трутней (семьи-отцы) тотчас по выставке пчел гнездо сокращают и хорошо утепляют. В центре гнезда дают рамку хорошей трутневой суши и семьи ежедневно подкармливают стаканом сиропа. По мере засева трутневой суши, она или оставляется в этой же семье, или передается на обогревание и выкармливание другой сильной безматочной семье, а матке регулярно подставляется для зачервления новая трутневая сушь.

В том случае, когда матка не заносит яйцами рамки с трутневой сушью рекомендуется применять следующий способ вывода трутней: матку помещают в изолятор, куда предварительно поставлена рамка с трутневой сушью. Через 5—4 дня рамки с трутневым расплодом из изолятора вынимают и ставят в гнездо этой семьи или другой сильной безматочной семье, а в изолятор вновь дают рамки с трутневой сушью.

Можно поступать так: гнездо семьи резко сокращается, оставляются рамки сплошь занятые расплодом, медом и пергой чтобы матке негде было червить и в середину гнезда дается трутневый сот.

Семьи дающие трутневый расплод, а также семьи, вскармливающие этот расплод, периодически пополняют зрелым печатным расплодом с таким расчетом, чтобы эти семьи все время были в полной силе.

5. Вся работа по выводу маток и их использованию учитывается по формам 4 и 5 рекомендованным Научно-Исследовательским Институтом Пчеловодства.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БОРЬБЕ С ЗАРАЗНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ПЧЕЛ (ВЗАМЕН ИНСТРУКЦИИ НКЗ СССР от 27/III—1939 г.)

1 Общее положение

В целях предупреждения и успешной ликвидации заразных болезней пчел необходимо строго соблюдать „Обязательные правила по содержанию и разведению пчел" и установленные настоящей инструкцией организационные и специальные мероприятия, которые являются обязательными для всех пчеловодов и ветеринарного персонала:

1. Руководство ветсанпрофилактическими и противоэпизоотическими мероприятиями по борьбе с заразными болезнями пчел на местах возлагается на ветеринарных врачей. Ветеринарные врачи должны привлекать к себе в помощь зоотехников по пчеловодству и пчеловодов и проводить мероприятия по планам утвержденным Край (Обл) ЗО или Наркомземами республик. Проведение лабораторной диагно-

стики заразных болезней пчел возлагается на ветбаклаборатории, сеть которых утверждается Начальниками Обл (Край) ЗОили Наркомземами республик по представлению Начальников Ветуправлений.

II. Общие меры предупреждения и борьбы с болезнями пчел

2. Ветеринарный врач или по его заданию зоотехник пчеловодства обязан:

а) выявлять и регистрировать все случаи заразных заболеваний и гибели от них пчелиных семей и представлять эти сведения в райзо, Обл (Край) ЗО или НКЗ республик одновременно со сведениями о заболеваемости и смертности с/х животных. При регистрации заболеваний и гибели пчел—указывать адрес пораженной пасеки (точков), наименование болезни, число неблагополучных семей, число погибших семей, причины гибели семей. О появлении заразных заболеваний или гибели от них пчел сообщать в райЗО не позднее 5 дней с момента их выявления;

б) выезжать на неблагополучные по заразным болезням пчел пасеки для установления болезни и организации соответствующих мер ее ликвидации.

в) систематически вести ветсанитарный надзор за пасеками, занимающимися разведением

пчел и выводом маток для продажи, а также за предприятиями, мастерскими и воско-заводами по переработке воскосырья и выработке искусственной вощины, местами продажи меда, воска и др. пчелопродукции и медо-воско-заготовительными пунктами;

г) сообщать медо-воско - заготовительным пунктам всех систем в том числе ЦПО о неблагополучии по гнильцам пасек, с указанием их адреса.

3. Администрация, руководитель или пчеловод пасеки в совхозе или колхозе, а равно и каждый гражданин, имеющий пчел, обязан:

а) в случае обнаружения заразных заболеваний пчел или подозрения на них немедленно поставить в известность окрестные пасеки (непосредственно или через сельсовет), ветеринарного врача или зоотехника пчеловодства и отослать подозрительный материал для исследования.

Примечание: 1 При отправке сот и пчел для исследования в лабораторию необходимо: соты для исследования на гнилец пересылать куском размером не менее 10×15 см. с возможно большим количеством больных личинок, немедленно после вырезки из улья. Не завертывая сот в бумагу помещают его в деревянный ящик на планки, чтобы сот не касался дна и крышки. Пчел для исследова-

ния пересылать в количестве не менее 50 штук от каждой подозрительной на заболевание семьи. Пчел посылать в плотных бумажных пакетах, вложенных в деревянные ящики, или в спичечных коробках. На каждой коробке или пакете написать номер пчелосемьи.

Посылки сопровождать отдельным письмом с указанием названия пасеки, адреса, времени взятия материала из улья, номера семей, из которых взят материал, количества заболевших и здоровых семей на пасеке, с подробным описанием признаков заболевания.

2. Массовая лабораторная диагностика нозематоза пчел, как обязательное мероприятие —не проводится.

б) до получения указаний от ветеринарного врача или зоотехника пчеловодства немедленно принять меры, предложенные настоящей инструкцией;

в) по требованию ветеринарного врача или зоотехника пчеловодства предоставлять в его распоряжение техническую помощь для производства осмотра пчелиных семей на пасеке и проведения мер борьбы с болезнями пчел;

г) безоговорочно выполнять все указания ветеринарного врача или зоотехника пчеловодства, направленные к локализации и ликвидации болезни;

д) на пасеке и в ульях соблюдать тщательную чистоту. Мертвых пчел и сор из ульев после отделения от него восковых крошек сжигать;

е) на пасеке работать в спецодежде (в халатах) и не пользоваться инвентарем и имуществом с других пасек без предварительной тщательной дезинфекции;

ж) на каждой пасеке иметь в обязательном порядке: умывальник, таз, ведро с крышкой, мыло, полотенце, два халата на каждого работника пасеки и дезинфицирующие обеззараживающие средства: соду, серу и проч.;

з) проверить в течение лета состояние зимовников, устранить недостатки (сырость, плесень и пр.), исправить вентиляцию, просушить зимовник, произвести ранней осенью (за $1^1/_2$—2 месяца до постановки пчел в зимовку) побелку стен и потолков раствором свежегашеной извести и принять все меры для уничтожения грызунов.

Примечание: Использование зимовников для других надобностей, кроме пчеловодных, воспрещается.

и) поддерживать в зимовниках, как лучшую, температуру в пределах $+4$—$+6^0$ С. и обеспечить правильную вентиляцию;

к) обеспечить развитие пчелосемей соответствующим содержанием пчел в теплых ульях с достаточным количеством доброкачествен-

ного корма, в соответствии с обязательными правилами по содержанию и разведению пчел.

4. Пчеловодная продукция (мед, воск и сушь, восковое сырье) хранится в местах, недоступных для пчел. Ни в коем случае не допускается хранение суши и мервы и переработка ее в тех же помещениях, где изготовляется или продается искусственная вощина.

Помещения для переработки продуктов пчеловодства и места продажи и хранения меда, воска и других пчелопродуктов. или продаваемый мед, воск и др. пчелопродукты должны быть изолированы от доступа пчел (устройство сеток на окнах, покрытие марлей тары с медом и воском и проч.).

5. В течение сезона на всех пасеках, расположенных около лесов, парков и т. д. мед необходимо систематически проверять на наличие в нем пади.

6. При обнаружении пади—падевый мед при сборке гнезд на зиму должен быть заменен доброкачественным медом.

Примечание: Использование для зимней подкормки разных суррогатов сахара (сахарной сметки, отходов кондитерского производства и проч.) воспрещается.

7. На пасеки пораженные гнильцами или акарозом налагается карантин.

Срок и характер карантина при разных заразных болезнях устанавливается в соответствии со статьями 18 и 25 настоящей инструкции.

Карантин устанавливается по решению Обл (Край) Исполкомов или СНК республик не имеющих областного деления.

III. Меры борьбы с отдельными заболеваниями

А. Заразные болезни расплода (гнильцы)

8. Признаками заразных заболеваний расплода являются наличие погибших в разные сроки личинок, наблюдающихся в связи с этим пестрота расплода и часто—неприятный запах, исходящий от ячеек с больным расплодом.

9. При обнаружении на пасеке заразных заболеваний расплода (гнильцы) немедленно производится осмотр всех семей пасеки для полного выявления количества пораженных семей и немедленно проводятся необходимые меры борьбы, а материал от неблагополучной пчелосемьи посылается для исследования в лабораторию.

Примечание: После проведения осмотра каждой больной пчелосемьи руки и инструменты отмываются от прополиса. Инструменты обжигаются на огне, руки тщательно дважды моются с мылом. Мытье

рук и инструментов производится над тазом или ведром, которые затем закрываются крышкой. Вода из таза (ведра) после мытья выливается в яму, которая затем закрывается крышкой или присыпается землей.

10. Борьба с заразными болезнями расплода (гнильцами) производится путем перегона пчел из зараженного улья в новый или обеззараженный старый улей, на новые или, обеззараженные старые рамки с начатками искусственной вощины Перегнанная семья утепляется и подкармливается медом от здоровых семей. Перегон пчел на отстроенную сушь воспрещается.

11. Перегон больных гнильцом семей производится к концу дня при ослаблении лета пчел следующим образом: матка вылавливается и помещается в клеточку, улей с больной семьей отодвигается в сторону, место на котором он стоял, дезинфицируется и на него ставится продезинфицированный пустой улей с рамками, навощенными узкими полосками вощины. Матка заменяется новой плодной маткой от здоровой семьи.

Вся пчела из гнильцового улья стряхивается перед летком на газету или другую бумагу. Бумага после перегона пчел сжигается.

Примечание: Место стоянки улья дезинфицируется путем перекопки с последующей по-

лизкой 10% раствором свежегашенной извести, прокаливанием огнем паяльной лампы или сжиганием костра при отсутствии лета пчел.

12. При американском и запущенном европейском гнильцах перед перегоном пчелы изолируются в помещение, подвергаются двухдневному голоданию в роевне или ящике, затем сажаются на начатки искусственной вощины, а матку заменяют новой плодной маткой, выведенной от здоровой семьи.

Лучшим временем для перегона пчел является наличие в природе хотя бы небольшого взятка.

13. Ульи, ящики и деревянные части их, а также рамки от гнильцовых семей немедленно подвергаются обеззараживанию огнем паяльной лампы или другими видами огневой дезинфекции до побурения с соблюдением противопожарных мероприятий. Соты с медом гнильцовых семей после перегона вырезаются и перетапливаются отдельно.

Медогонка дезинфицируется: ошпаривается кипящим 2—3 процентным раствором щелока, тщательно моется мочалкой с мылом, вторично ополаскивается кипятком и сушится на солнце.

Вода после мытья медогонки выливается в яму глубиной не менее 0,5 метра, которая потом засыпается.

Мед от гнильцовых семей заразителен для пчел; для человека он безвреден. Использование этого меда для подкормки пчел запрещается.

Весь откаченный товарный мед на гнильцовых пасеках хранится на ней затарированным в недоступном для пчел месте до заморозков, после чего может быть реализован для продажи потребителю.

14. Рамки от гнильцовых семей содержащие печатный и непечатный расплод в большом количестве, подлежат инкубированию путем помещения их в одну или несколько специально для этого оставленных, еще не подвергшихся перегону гнильцовых семей (сборные семьи). Такие семьи предварительно освобождаются от рамок с медом и с сушью и от летных пчел вместе с маткой, для чего они относятся в сторону и после наполнения рамками с расплодом убираются в помещение.

Летные пчелы таких семей вместе с отобранной маткой собираются в пустой улей, поставленный на старое место и используются, как перегнанные.

Сборные семьи без маток убираются в теплое, темное и недоступное для пчел помещение на срок до 10 суток и им ежедневно дается вода.

Во избежании закупорки летка сором в процессе чистки пчелами сот, леток зарешечивается наклонно, чтобы пчелы имели свободный выход на прилетную доску. По истечении 10-ти дневного срока производится в этом же помещении отбор вышедших пчел, которые стряхиваются в роевню или ящик и после двухдневного голодания пересаживаются в обеззараженный улей на начатки искусственной вощины и используются как перегнанные семьи. Им дается выведенная от здоровой семьи плодная матка в клеточке и семья переносится на пасеку.

Примечание: 1. Из оставленных в сборной семье рамок с большим количеством невыведенного расплода, последний используется после 10-ти дней для формирования указанным порядком новой семьи.

2. При отсутствии помещения сборные семьи с нелетной пчелой выставляются в стороне от точки на расстояние не менее 500 метров. Семьи оставляются с открытыми, но суженными летками. Для предохранения от нападa пчел летки этих ульев опрыскиваются керосином или 5-процентным раствором карболовой кислоты.

15. Сушь и всякое другое восковое сырье от пасек больных всеми видами гнильцов тотчас же после изъятия из улья должно перерабатываться в своем хозяйстве. Отправлять за-

раженное сырье, сушь соты на воскозаводы категорически воспрещается.

В хозяйстве все зараженное сырье должно обрабатываться с предварительным энергичным развариванием в кипящей воде не менее $2^1/_2$ часов в закрытом помещении, к которому пчелы не имеют доступа. Применение солнечной воскотопки для этого сырья не допускается. После переработки зараженного сырья помещение и инвентарь подвергаются тщательной дезинфекции. Сжигание мервы и использование воска из гнильцового сырья на пасеках для изготовления искусственной вощины воспрещается.

Воск и мерва с гнильцовых пасек после указанной обработки в хозяйстве отправляются непосредственно на заготовительные пункты с маркировкой „гнильцовый". Тарируется и хранится этот воск и мерва в местах недоступных для пчел.

16. Металлический мелкий инвентарь, употреблявшийся при работе с гнильцовыми семьями, обеззараживается путем обмывания и последующего прокаливания на огне или путем кипячения в течение 30 минут в 2—3-х процентном растворе бельевой соды или щелока. Роевни и ульевые холстики обеззараживаются также 30 минутным кипячением в растворе щелока.

17. При обнаружении гнильцовых заболеваний пчел на крупных пасеках, размещенных на разных точках, больные семьи должны немедленно удаляться на один из неблагополучных точков, наиболее отдаленных от окружающих пасек и точков и подвергаться там санобработке, указанной в настоящей инструкции.

18. На неблагополучные по гнильцам пасеки накладывается карантин: запрещается ввоз здоровых семей, вывоз (кроме случая указанного в § 17) и продажа пчелосемей и маток, меда для подкормки пчел, отстроенных рамок, необеззараженного пчеловодного инвентаря, ульев.

Карантин снимают, если в результате проведенных в предыдущем году оздоровительных мероприятий не было рецидива до июля текущего года и при осмотре никаких признаков заболевания не обнаружено.

Б. Заразные болезни пчел

Нозематоз

19. Признаками нозематоза является зимний понос, значительный зимний подмор и весеннее ослабление семей.

20. Нозематоз имеет широкое распространение; гибель пчел от нозематоза, приводящая к экономическому ущербу наблюдается только на пасеках, в которых отсутствует надлежащий уход за пчелами, пчелы содержатся на недоб-

рокачественных кормах, в сырых, холодных зимовниках, на старых сотах и т. д.

При нормальных условиях содержания и ухода за пчелами нозематоз заметного экономического ущерба не приносит. Поэтому на всех пасеках необходимо проводить следующие мероприятия:

а) в ближайшие после выставки теплые дни произвести тщательную санитарную очистку гнезд и пересадку всех пчелосемей, в первую очередь всех опоношенных семей, семей с большим зимним подмором и семей ослабевших весной в обеззараженные улья.

Пчелосемьи эти снабжаются доброкачественными кормовыми запасами в количестве не менее 2 кг. меда на каждую полную улочку пчел и гнезда семей тщательно утепляются сверху и с боков.

Все рамки с расплодом и медом, оставшиеся в гнездах после чистки, сменяются в течение сезона за счет новых сотов;

б) слабые семьи, имеющие менее 4—5 улочек, подсиливаются расплодом и пчелами за счет сильных семей;

в) как можно реже расставлять ульи на точке, окрашивая переднюю сторону улья в цвета хорошо различаемые пчелами, иметь на пасеке ориентировочные предметы (кусты и пр), сокращая этим блуждание пчел;

г) ежегодно сменять не менее половины гнездовых рамок в улье путем отстройки доброкачественных сотов на искусственной вощине;

д) ежегодно производить смену не менее 50% общего количества маток путем вывода молодых маток от наиболее продуктивных семей данной пасеки или от лучших маток передовых колхозных пасек района;

е) в период медосбора заготовлять для зимовки пчел цветочный сотовый мед лучшего качества. Кормовые запасы на зиму давать пчелосемьям только в свеже-отстроенных сотах в количестве не менее 3 кг. на полную улочку пчел;

ж) производить накопление на зиму большого количества молодых пчел;

з) ни в какое время года не допускать голодания пчел;

и) содержать пчел в теплых ульях и гнезда семей тщательно утеплять с боков и сверху;

к) строго проводить на пасеках указания § 3 д, е, ж, з, и, и §§ 5 и 6 настоящей инструкции.

л) ульи, инвентарь и рамки после вырезки опоношенной суши очищаются от воска и прополиса и обеззараживаются, как указано в § 13 и 16 настоящей инструкции.

Хозяйственно-годная опоношенная сушь, особенно в годы с плохим взятком может быть

использована только после суточной вымочки в воде с последующей дезинфекцией в 4% растворе формалина (1 часть продажного 40% формалина+9 частей воды) в течение 8 часов при температуре не ниже+17° С.

После дезинфекции сушь промывается в проточной воде и проветривается в течение 4—5 суток на открытом месте, защищенном от дождя и прямых солнечных лучей.

Хранение и использование непродезинфицированных опоношенных рамок и суши воспрещается.

В. Паратиф и септицемия

21. При обнаружении паратифа и септицемии пчел (обязательно подтвержденных лабораторными исследованиями) проводятся санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия по указанию ветеринарного врача или зоотехника пчеловодства в основном те же (по той же схеме), какие указаны против нозематоза.

Для предупреждения появления паратифа особое внимание должно обращаться на утепление пчелосемей и обеспечение их ранне-весенним взятком.

При установлении септицемии рекомендуется перемена места стоянки пасеки с выбором незаболоченных мест.

Акароз

22. Подозрительными по акарозу семьями считаются те, у которых при весенней выставке из зимовников наблюдались: массовое скопление у летка „пеших", раскрылившихся пчел, неспособных к облету, низкий звук при полете пчел, похожий на звук летающих трутней, сильное ослабление семей в весеннее и летнее время, гибель их в зимовке.

23. Во всех подозрительных случаях пчеловоды обязаны немедленно посылать в лабораторию на исследование мертвых и подозрительных в заболеваний пчел и принимать меры, согласно п. п. 2 и 3 настоящей инструкции.

24 Неблагополучными по акарозу пасеками считаются те, в которых наличие акароза подтверждено микроскопическим исследованием.

25. На неблагополучные по акарозу пасеки накладывается карантин, запрещается ввоз здоровых семей, вывоз и продажа пчелосемей, маток и трутней до полной ликвидации акароза. Карантин снимается в следующем сезоне, если исследование образцов пчел, взятых во время выставки и через месяц после выставки, дает отрицательный результат.

Примечание: Соты, восковую сушь и мед разрешается выпускать через неделю после

содержания их в условиях полной изоляции от живых пчел.

26. Образование новых пчелосемей на акарозных пасеках до оздоровления воспрещается.

27. На акарозных пасеках, под руководством специально подготовленного персонала производится лечение акароза видоизмененной жидкостью Фроу, метил или этилсалицилатом, согласно особых наставлений.

Амебоз

28. Амебоз—протозоинное заболевание, поражающее мальпигиевы сосуды, возбудителем которого является простейший паразит.

Заболевание часто является спутником нозематоза. Мероприятия те же, что при нозематозе.

Г. перевозка и пересылка пчел и маток

(Взамен правил санпрофмероприятий при перевозке и пересылке пчелосемей и маток от 27/III—1939 года)

29. Перевозка и пересылка пчел и маток в пределах района, из одного района в другие, из одной области, края и республики в другие, производится с учетом пунктов 18, 25 и 32 настоящей инструкции.

30. На отправляемые пчелосемьи ветврачем или по его указанию зоотехником пчеловодства должно быть выдано удостоверение с указанием результатоз и времени клинического осмотра расплода на гнильцы и микроскопической диагностики ветбаклаборатории пчел на акароз в областях неблагополучных по этой болезни.

31. При перевозке, пересылке и размещении пчелосемей и маток должны соблюдаться все профилактические и зоогигиенические мероприятия в соответствии с «обязательными правилами по содержанию и разведению пчел».

32. К вывозу и продаже с пасек благополучных по гнильцам и акарозу допускаются только клинически (по внешним признакам) здоровые, сильные пчелосемьи не имеющие признаков поноса, после проведения санитарной обработки указанной в § 20 „а".

33. За нарушение правил и требований настоящей инструкции виновные подвергаются ответственности на основании существующего законоположения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Обязательные правила по разведению и содержанию пчел 3
Инструкция по массовой селекции пчел 8
Инструкция по выводу пчелиных маток 16
Инструкция по борьбе с заразными болезнями пчел (взамен инструкции НКЗ СССР от 27/III-1939 г. . . 28

Ответств. по выпуску А. А. МИТРОФАНОВА.
Техн. редактор Ф. ЯКОВЛЕВ.

Сдано в производство 8 июня 1940 г. Подписано к печати 15/VIII июля 1940 года. НТ 2202.
Тираж 3000 экз. Формат бумаги 60×92$^{1}/_{32}$ л.
Объем 4 печ. листа. Заказ № 311.

Гор. Мариинский Посад. Тип. Райисполкома депутатов трудящихся.